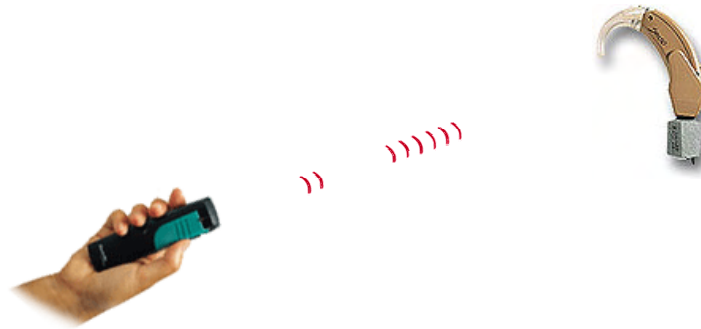




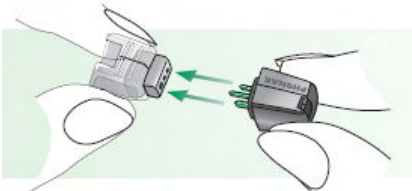
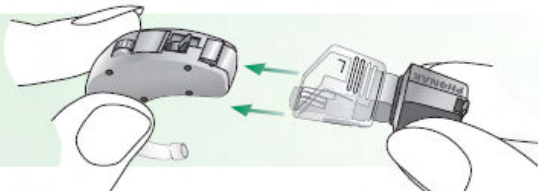




Mini-FM og høreapparater


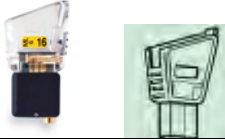


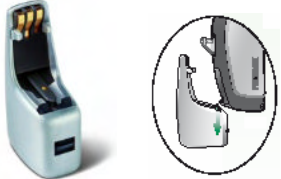







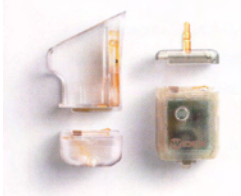

På markedet finnes det flere FM-systemer med en miniaturisert FM-mottaker som kan festes rett på et bak-øret høreapparat med audioinngang (galvanisk inngang), slik at høreapparatet og FM-mottakeren i større eller mindre grad inngår som en enhet. Disse FM-systemene er **Phonak MicroLink** (tidligere også solgt som **Widex MicroLink**), **Oticon Lexis**, **Oticon Amigo** og **Widex SCOLA**. Oticon Lexis er faset ut til fordel for Amigo. Jeg har i denne oversikten valgt å kalle disse for ”mini-FM” til forskjell fra systemer med kroppsbårne mottakere.

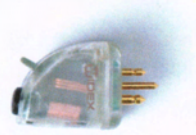



De ulike systemene har kommet med flere sendere, og det har i tillegg kommet andre systemer som leverer sendere som baserer seg på mini-FM-mottakere. Senderne er derfor utelatt i oversikten nedenfor. Målsettingen er å vise hvilke høreapparater som er kompatible med mini-FM-mottakere; hvilke mottakere som kan brukes sammen med hvilke høreapparater, hvilke forberedelser som må gjøres i forhold til høreapparatene og hvordan bryterfunksjonene virker (i den grad det er mulig å få slike opplysninger fra høreapparatleverandørene).

Jan Erik Israelsen

		Fest mottakeren på audioskoen. Audioskoens utseende varierer sterkt avhengig av fabrikat og modell.
		Fest audioskoen på høreapparatet. Høreapparatet kan nå motta FM-signaler fra ulike typer bærbare og stasjonære mottakere.
MicroLink Mottakere		
MLx		Universalmottaker med Euro-plugg og fast mottaksfrekvens. Kan brukes sammen med de fleste nye ørehengerne med elektrisk inngang.
ML BAHA		Mottaker med Euro-plugg og fast mottaksfrekvens. Til Entific BAHA Compact.
MLxS		Multifrekvens universalmottaker med Euro-plugg. MLxS har en forhåndsprogrammert startfrekvens. Den stilles inn automatisk når FM-mottakeren slås på. Frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot.
Micro MLxS		Multifrekvens universalmottaker med Euro-plugg. 50 % mindre enn MLxS. Har en forhåndsprogrammert startfrekvens. Den stilles inn automatisk når FM-mottakeren slås på. Frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot.

<p>MLx + ML-CI MLxS + ML-CI S</p>		<p>Mottaker med fast mottaksfrekvens Til kroppsbårne taleprosessorer til CI. S-versjonen er en multifrekvens-mottaker. Frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot.</p>
<p>ML3 - ML6</p>		<p>Mottaker med fast mottaksfrekvens. Til Phonak Piconet2 og SonoForte2. Audiosko og mottaker utgjør en enhet, og kan ikke skilles. ML-5 finnes i Micro-utførelse.</p>
<p>ML7</p>		<p>Universalmottaker med fast mottaksfrekvens. Til Phonak PowerZoom P4 AZ, Phonak NovoForte E3 og Phonak NovoForte E4. Audiosko og mottaker utgjør en enhet, og kan ikke skilles.</p>
<p>ML8 ML8S</p>		<p>Bare til Phonak Claro og Phonak Perseo. ML8S er en multifrekvens-mottaker, hvor frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot. Mottakeren er utformet slik at den sammen med høreapparatet utgjør en naturlig enhet – en forlengelse av høreapparatet.</p>
<p>ML9S</p>		<p>Bare til Phonak Savia og Savia Art. ML9S er en multifrekvens-mottaker, hvor frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot.</p>
<p>CROSLink</p>	 <p>Sender Mottaker</p>	<p>Trådløst Cros/BiCros-system, basert på en mikrofon med sender bygget inn i et ordinært høreapparat skall til å bære på det øret som ikke kan bruke høreapparat, og en mottaker med Euro-plugg til å feste på høreapparatet på det ”gode” øret. Gjør det mulig å bruke alle ørehengere med elektrisk inngang som Cros-/biCros-apparat. Bryterfunksjonen på høreapparat og mottaker fungerer ulikt for ulike høreapparatmodeller. Se derfor på www.phonak.no under ”FM-systemer” og ”MLx kompatibilitet” for å se funksjonen for et gitt høreapparat.</p>

MyLink		<p>Multifrekvensmottaker med miniteleslynge. Frekvensen kan endres fra senderen Campus S, i eget dataprogram eller med WallPilot. På grunn av liten størrelse er MyLink noe mer akseptabel for brukerne enn tradisjonelle FM-mottakere. Har AV/PÅ-bryter og forsterkningskontroll (vippebryter). Slyngeledningen kan fjernes, og MyLink kan brukes sammen med hodetelefoner.</p> <p><i>MyLink er ikke med i oversikten nedenfor, da mottakeren kan brukes sammen med alle høreapparater(BTE og ITE) med telespole.</i></p>
Lexis Mottakere		
Lexis universalmottaker LE-U		<p>Universalmottaker med Eurokontakt og fast mottaksfrekvens. Er ikke lenger på kontrakt med NAV.</p>
FM-mottaker LE-5		<p>Mottaker med fast mottaksfrekvens. Audiosko og mottaker integrert i en enhet. Passer Oticon Adapto, Gaia, DigiFocus II (alle V2) og DigiLife.com (alle V2). Er ikke lenger på kontrakt med NAV.</p>
Sumo FM-mottaker LE-7		<p>Mottaker med fast mottaksfrekvens. Bare til Oticon Sumo. Audiosko og mottaker integrert i en enhet som festes i batteriskuffen. Er ikke lenger på kontrakt med NAV.</p>
SCOLA Mottakere		
		<p>Til Widex' høreapparater er det laget nye audiosko med skyvekontakt.. Adapter til audiosko med Eurokontakt skal sikre full kompatibilitet til høreapparater fra andre produsenter.</p>
SCOLAhear		<p>Universalmottaker med fast mottaksfrekvens. Skyvekontakt i stedet for tradisjonell Eurokplugg. Adapter til Eurokontakt leveres. Leveres med Widex audiosko påmontert og inkludert i prisen når høreapparatmodell (Widex) oppgis ved bestilling. Er ikke lenger på kontrakt med NAV.</p>

SCOLAflex		<p>Multifrekvens universalmottaker. Mottaksfrekvensen kan styres fra senderen SCOLAteach, eller kan velges vha frekvensscanningsfunksjon på mottakeren. Skyvekontakt i stedet for tradisjonell Euro-plugg. Leveres med adapter til Euro-kontakt.</p>
AMIGO Mottakere		
Oticon Amigo R1/R2		<p>Multifrekvens universalmottakere med Euro-plugg. Lysdiode som viser at systemet fungerer. Programmeres fra Amigo sendere T 20 / T 21 eller Amigo WRP R2 har i tillegg mulighet for kanalsøk (stiller mottaksfrekvensen til senderens frekvens).</p>
Oticon Amigo R7		<p>R7 er en spesialmodell til Oticon Sumo XP og DM. Brukes uten ekstra audiosko. Programmeres fra Amigo sendere T 20 / T 21 eller Amigo WRP Har samme muligheter for kanal søk som R2</p>
Oticon Amigo WRP		<p>Programmeringsenhet for Amigo mottakere.</p>

Mini-FM og høreapparater

Generelt, alle apparater

I det følgende vil alle systemene med mottakere som festes på høreapparatet uten ledninger bli kalt ”mini-FM”. I hovedsak er bare høreapparater som er kompatible med mini-FM tatt med i tabellen nedenfor – står ikke høreapparatet i tabellen, kan det ikke brukes sammen med mini-FM.

Med mini-FM påmontert, bruker høreapparatet mer strøm enn uten. Selv om høreapparatet slås av, trekker mini-FM strøm hvis mini-FM er slått på. Er både høreapparatet og mini-FM slått av, trekker mini-FM bare ubetydelig strøm. Mini-FM kan derfor stå på høreapparatet når systemet ikke er i bruk, om mini-FM bare slås av med bryteren på mottakeren.

Mini-FM – bryteren

Det som av og til kompliserer bruken av mini-FM, er at funksjonen mellom FM-signalet og mikrofon signaler enten kan bestemmes av bryteren på høreapparatet, av bryteren på mini-FM eller i høreapparatets tilpasningsprogram. De fleste høreapparatimportørene oppgir bare hvordan audioinngangen er koplet i forhold til høreapparatets mikrofon (M) eller telespole (T). Hvilken innvirkning mini-FM – bryteren har, må en oftest prøve ut selv.



Normal funksjon skal være:




MicroLink: ○ = FM avslått, ● = FM, ●● = FM+M


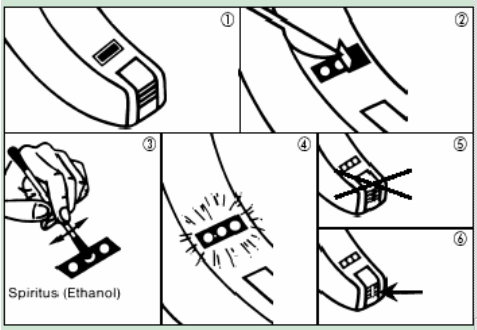
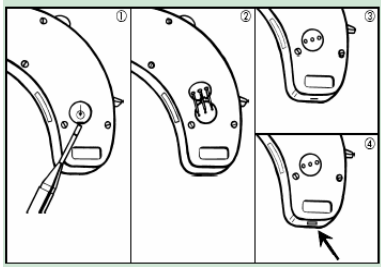
Lexis/Amigo: ● = FM avslått, ○ = FM, ○○ = FM+M

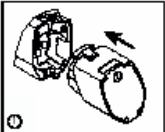
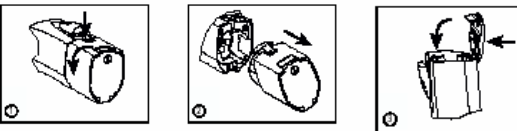
Høreapparat – fabrikat og modell	Forberedelse for bruk av mini-FM, kommentarer m.m.	Bryter-funksjon høreapp.	Audiosko	FM-mottaker
Belton				
Oria Corus	Et av apparatets programmer må programmeres med kilde; DAI (audioinngang) + M (En kan også velge DAI+M i 2 programmer). Ved DAI+M kan audioingangen programmeres til å være 0, 3, 6, 9 eller 12 dB sterkere enn mikrofon signalet.	P1, P2, P3 eller P4 avh. av hva som er valgt i tilpasn.progr	Audiosko for Oria/Corus	Alle m. Euro-plugg
Mia	Et av inntil 4 programmer kan programmeres som enten DAI (audioinngang) eller DAI+M. Er apparatet programmer med ren DAI, fingerer bryteren på FM-mottakeren i hht bruksanvisningen. Velges DAI+M, overstyres mottakeren, og funksjonen kan enten være Av eller FM+M.	DAI/ DAI+M	Audiosko for Mia Samme som for ReSound MX 60/RP 60	Alle m. Euro-plugg

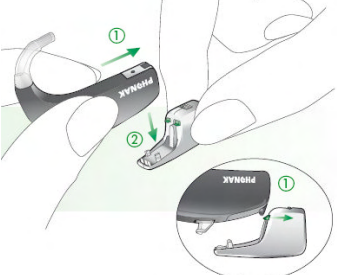
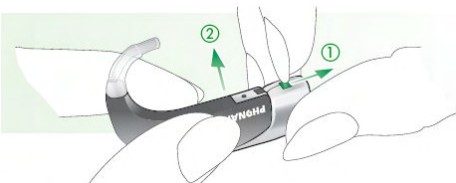
One 65/65 D LINQ 65/65 D	Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M” (alltid siste program). Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI. Programmeres apparatet med 3 program, vil prog. 3 være DAI. Tas audioskoen bort, vil apparatet bare ha 2 programmer. Apparatet detekterer audioskoen automatisk.. Er apparatet programmer med ren DAI, fingerer bryteren på FM-mottakeren i hht bruksanvisningen. Velges DAI+M, overstyres mottakeren, og funksjonen kan enten være Av eller FM+M.	DAI/ DAI+M	Ordrenr.: 15345100	Alle m. Euro-plugg
One 75 D LINQ 75 D	Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M” (alltid siste program). Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI. Programmeres apparatet med 3 program, vil prog. 3 være DAI. Tas audioskoen bort, vil apparatet bare ha 2 programmer. Apparatet detekterer audioskoen automatisk.. Er apparatet programmer med ren DAI, fingerer bryteren på FM-mottakeren i hht bruksanvisningen. Velges DAI+M, overstyres mottakeren, og funksjonen kan enten være Av eller FM+M.	DAI/ DAI+M	Ordrenr.: 3122 151 05370	Alle m. Euro-plugg
Bernafon				
Smile	Før audioskoen settes på høreapparatet, må dekselet over programmeringskontakten fjernes. Dekselet er rundt, og sitter mellom bryteren og batteriskuffen.	M (P1 el P2)	Smile FM-sko	Alle m. Euro-plugg
Smile plus 120	Apparatet må inn til Gewa A/S for omkopling før audiosko kan benyttes. Dekselet over programmeringskontakten fjernes. Dekselet er rundt, og sitter mellom bryteren og batteriskuffen. Mottakerens bryterfunksjon: ○ = FM avslått, ● = FM, ●● = FM+M. FM-signalet kan ikke justeres uavhengig av de andre programmene..	M	SP audiosko	Alle m. Euro-plugg
Symbio Symbio XT Smile plus Flair	Før audioskoen settes på høreapparatet, må dekselet over programmeringskontakten fjernes. Dekselet er rundt, og sitter mellom bryteren og batteriskuffen. Mottakerens bryterfunksjon: ○ = FM avslått, ● = FM, ●● = FM+M. FM-signalet kan ikke justeres uavhengig av de andre programmene.	M	FMA2	Alle m. Euro-plugg
NEO	Når audiosko kobles på, får høreapparatet automatisk funksjonen FM+M. FM-signalet kan justeres uavhengig av de andre programmene.	?	FMA3 eller Oticon FM 8	Alle m. Euro-plugg

Icos Prio	Når audiosko monteres, går apparatet automatisk til eget program DAI for audioinngang, hvor signalet fra mini-FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. Ved tilpasning er det 2 valg – ”sterk mikrofon”, hvor M og DAI er like kraftige, og ”svak mikrofon”, hvor DAI er 6 dB svakere enn M..	-	FMA3 eller Oticon FM 8	Alle m. Euro-plugg
Entific				
BAHA Compact BAHA Divino	NB: Benforankret høreapparat. MicroLink BAHA plugges direkte inn i høreapparatets audioinngang.	-	Ingen	ML- BAHA
Hansaton				
Activo Vital	Må bygges om av leverandøren. En oppgradering av Vital gir samme funksjoner som for Premio VC (da heter den Vital II på kassen)	?	?	Alle m. Euro-plugg
Dynamic HP-VC	Detekterer audioskoen automatisk. Sett venderen på høreapparatet i pos. 2 og det virker.	2	?	Alle m. Euro-plugg
Premio VC	Apparatet har eget program A for audioinngang, hvor signalet fra mini-FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audioskoen settes på, velges automatisk program A.	-	?	Alle m. Euro-plugg
Leonardo VC Leonardo Natural Relaxx Esc/Pro	Har ikke elektrisk inngang, og er ikke kompatibelt med mini-FM.	-	-	-
Interton				
Bionic Nano-Twin Bionic BigNano-Twin Evo Quantum IQ Nano Twin	Høreapparater som leveres i Norge er kompatible med mini-FM (elektrisk inngang er ikke standard fra fabrikken – må bestilles). DAI kan ikke justeres uavhengig av basisprogrammet.	?	Audiosko (samme sko til alle modellene)	Alle m. Euro-plugg
Oticon				
Personic (unntatt 430) MultiFocus Compact Primofocus Compact DigiFocus Compact DigiLife Compact	Har apparatet to kontaktpunkter i metall, har apparatet elektrisk inngang (DAI). Hvis ikke, må det sendes inn for modifisering. Etter modifiseringen har apparatet transparent batteriskuff med hull i, samt DAI.	M	FM 3 TMX	Alle m. Euro-plugg

DigiFocus II Compact Digilife.com Adapto BTE Gaia BTE	Er batteriskuffen merket med ”V2”, er apparatet forberedt for mini-FM. Det må bores hull i batteriskuffen med verktøyet som følger med audioskoen. Mangler V2-merket, må apparatet sendes inn for modifisering.	M	FM 5 WTC V2	Alle m. Euro-plugg
300P 380P 390PL DigiFocus II Super Power	Det må bores hull i batteriskuffen med verktøyet som følger med audioskoen.	M	WTC Classic	Alle m. Euro-plugg
Tego Pro Safran BTE Safran BTE Power Syncro BTE	Når audiosko med mottaker tilkobles, skifter høreapparatet automatisk til et FM-program. Det finnes to: FM og FM+M (velges i tilpasningsprogrammet). Programmene legger seg bak standardprogrammene i høreapparatet.	-	FM 8	Alle m. Euro-plugg
SUMO DM SUMO XP	Audioskoen festes i batteriskuffen. Gamle audiosko har bryter (HI/LO) for valg mellom FM og annet utstyr (LO for mini-FM). Det finnes en egen Amigo-mottaker til Sumo hvor hvor audiosko og mottaker er integrert i en enhet. Denne løsningen anbefales framfor løsning med audiosko og universalmottaker.	MT-T	FM 7 (SUMO FM-sko)	Alle m. Euro-plugg
	 	MT-T	Ingen	R7
Phonak				
	 AS3-MLx AS4-MLx AS5-MLx AS6-MLx AS7-MLx			

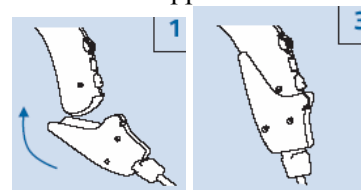
	 <p>Ekstra antenne til Phonak ML-3S / ML-4S / ML-5S / ML-6. Rekkevidde u/antenne: 7-15 m. Rekkevidde m/ antenne: Ca. 75 m. Antennen skrues på på undersiden av mottakeren.</p>			
Piconet Piconet2 SonoForte2	Kontaktpunktene for elektrisk inngang (DAI) er oftest dekket av en beskyttelsestape. Fjern tapen, rens kontaktene med sprit. Sjekk at det er en åpen spalte i bunnen av batteriskuffen; hvis ikke, skift batteriskuff. Se fig. A nedenfor.	T el. MT M	Ingen AS6-MLx	ML-6 Alle m. Euro-plugg
SuperFront	Deksel på siden av apparatet fjernes. Kontaktpunkter plugges inn. Sjekk at det er hull i bunnen av batteriskuffen. Se fig B nedenfor.	M	Ingen AS3-MLx	ML-3 Alle m. Euro-plugg
	<p>Klargjøring av Phonak høreapparatet for mini-FM-bruk.</p>   <p>A Spiritus (Ethanol)</p> <p>B</p>			
NovoForte (E-Prom)		1 (M) el 2 (T)	Ingen AS7-MLx	ML-7 Alle m. Euro-plugg
PowerZoom		T	Ingen AS7-MLx	ML-7 Alle m. Euro-plugg

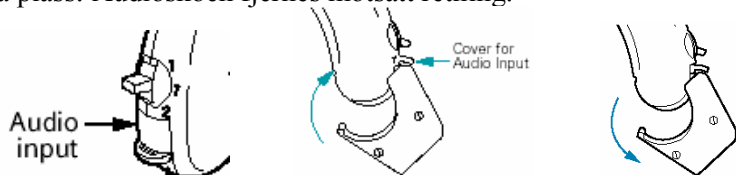
Supero	<p>Deksel på siden av apparatet fjernes. Kontaktpunkter plugges inn. Se fig B ovenfor.</p> <p>Apparatenes FM-funksjon velges i tilpasningsprogrammet under "Opsjoner" ("H.a. muligheter"). På vippebryteren på høreapparatet kan en legge inn FM og/eller FM+M. Fjernkontrollen gir valg mellom FM og FM+M.</p>		FM el. FM+M på fjernkontroll eller via vippebryter på høreapp.	Ingen	ML-4
				AS4-MLx	Alle m. Euro-plugg
Claro 111 dAZ Claro 211 dAZ Claro 311 dAZ	<p>Høreapparatet må være programmert som FM-apparat. Høreapparatets batterilokk fjernes, og ML-8 festes i batterikammeret. Vri med urviseren når den settes på. Den er på plass når "låseknappen" på ML-8 står i flukt med bryteren på høreapparatet. Når den skal tas ut, trykkes "låseknappen" ned, og ML-8 vris tilbake mot urviseren. Når ML-8 er fjernet fra høreapparatet, må batteriskuffen settes tilbake på høreapparatet.</p>		FM el. FM+M på fjernkontroll eller via vippebryter på høreapp.	Ingen	Claro/ Perseo FM-modul (ML-8)
Perseo 111 dAZ Perseo 211 dAZ Perseo 311 dAZ	<p>Høreapparatet må være programmert som FM-apparat. Høreapparatets batterilokk fjernes, og ML-8 festes i batterikammeret. Vri med urviseren når den settes på. Der er på plass når "låseknappen" på ML-8 står i flukt med bryteren på høreapparatet. Når den skal tas ut, trykkes "låseknappen" ned, og ML-8 vris tilbake mot urviseren. Når ML-8 er fjernet fra høreapparatet, må batteriskuffen settes tilbake på høreapparatet.</p>		FM el. FM+M på fjernkontroll eller via vippebryter på høreapp.	Ingen	Claro/ Perseo FM-modul (ML-8)
	 <p>Påsetting av Claro/Perseo FM-modul (ML-8).</p>	 <p>Fjerning av Claro/Perseo FM-modul (ML-8)</p>			
Valeo 211 Valeo 211 AZ Valeo 311 Forte Valeo 311 AZ Forte	ML-5-mottakeren kan utstyres med ekstra antenne for lengre rekkevidde.		P1 el. P2	Ingen	ML-5
				AS5 eller AS5-MLx	Alle m. Euro-plugg
MAXX 211 MAXX 311 Forte	ML-5-mottakeren kan utstyres med ekstra antenne for lengre rekkevidde.		M	Ingen	ML-5
				AS5-MLx	Alle m. Euro-plugg


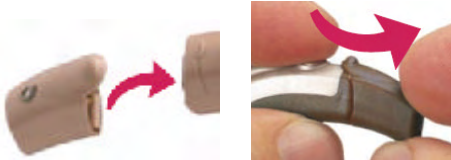
PowerMAXX 411	ML-5-mottakeren kan utstyres med ekstra antenne for lengre rekkevidde.		● (grønn prikk)	Ingen	ML-5
				AS5-MLx	Alle m. Euro-plugg
Savia Savia Art Eleva		<p>Påsetting av audiosko: Hold audioskoen/FM-mottakeren, skyv høreapparatets bunn mot det svarte låsesystemet på audioskoen ①, og skyv høreapparatet nedover til det ”klikker” på plass.</p>			
		<p>Fjerning av audiosko: Hold audioskoen/FM-mottakeren fast, skyv låseknappen med neglen ①, og skyv høreapparatet oppover ②.</p>			
	<p>Det ligger en demo-film på www.phonak.com som viser bytting av batteriskuff og på-/avtaking av audiosko. Se under Savia og Downloads.</p>				
Savia 111/211/311 dSZ Savia Art 211/311/411 dSZ Eleva 211/311/411 dSZ	<p>Før mini-FM kan brukes, må batteriskuffen byttes og FM el. FM+M legges inn via tilpasningsprogrammet. Brukes MLxS eller tilsvarende skal bryteren stå i posisjon ● = FM. Høreapparatene (unntatt Eleva) kan programmeres med EasyFM: Når høreapparatet står i program ”A”(”Automatisk”) og detekterer en FM-sender med samme frekvens som mottakeren, går det automatisk over i FM-programmet. Høreapparatet går tilbake til ”A” når FM-senderen slås av eller forbindelsen brytes. ML9S går i hvilemodus.</p>		FM el. FM+M	Ingen	ML9S
				AS9	Alle m. Euro-plugg


iLink S 311 Forte	Ørehenger med innebygget FM-mottaker. Bryterfunksjon: M – FM – FM+M. (mangler telespole). AV/PÅ i batteriskuffen. FM-signalet 10 dB sterkere enn mikrofonsignalet. Mottakeren går automatisk i hvilestilling når senderen slås av, og slås automatisk på når et sendersignal detekteres. Ellers fungerer mottakeren som de øvrige multifrekvensmottakerne til Phonak: Har fast forhåndsprogramert startfrekvens, og frekvenssynkronisering med WallPilot, EasyLink eller SmartLink SX. Ønskes annen startfrekvens eller annet FM signalnivå, må det spesifiseres ved bestilling.	FM el. FM+M	Ingen	Ingen
ReSound				
Canta4 / Canta7	Bare Canta7 780 D har mulighet for bruk sammen med mini-FM, ingen av de andre Canta7 eller Canta4-modellene har elektrisk inngang.	-	-	-
Canta7 780 D	Må sendes til importøren for ombygging. Du kan se at apparatet er forberedt for mini-FM ved at det er kontaktpunkter på batterilokket. Det er likegyldig om mini-FM-bryteren står i FM el. FM+M. Valg mellom FM og FM+M må gjøres under programmeringen av høreapparatet. Er dette satt til FM el. FM+M, kan ikke brukeren endre det.	M	Audiosko til 780	Alle m. Euro-plugg
Viking Super Power BTE	Audiosko er transparent og uten merking. Bryterstilling T gir FM, MT gir FM+M.	T el. MT	Audiosko til Viking	Alle m. Euro-plugg
Metrix MX60 Plus5 RP60	Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M”. Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. DAI må være lagt inn ved tilpasningen – <u>det er ikke lagt inn som standard av produsenten</u> . Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI.	Progr. 3 el.4 (siste progr.)	DAI 60 (transparent, uten merking) Samme for Beltona Mia	Alle m. Euro-plugg
Metrix MX70	Bare apparater med ”T” i modellbetegnelsen har elektrisk inngang, dvs at MX70-D og MX70-DV ikke har elektrisk inngang. Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M”. Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. DAI må være lagt inn ved tilpasningen – <u>det er ikke lagt inn som standard av produsenten</u> . Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI.	Progr. 3 el.4 (siste progr.)	Transparent, merket DAI 70	Alle m. Euro-plugg

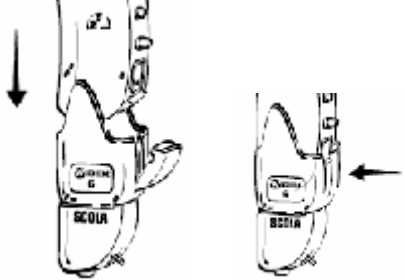
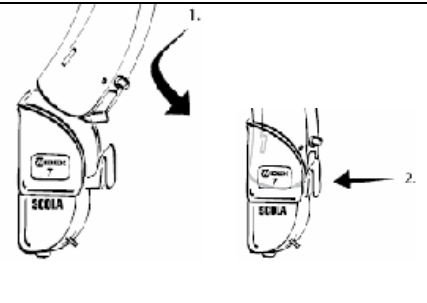
Plus5 RP70	Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M”. Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. DAI må være lagt inn ved tilpasningen – <u>det er ikke lagt inn som standard av produsenten</u> . Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI.	Progr. 3 el.4 (siste progr.)	Transparent, merket DAI 70	Alle m. Euro-plugg
Metrix MX80 Plus5 RP80	Eget DAI-program, som enten programmeres til ”DAI” eller ”DAI+M”. Program DAI kan justeres uavhengig av de andre programmene. DAI må være lagt inn ved tilpasningen – <u>det er ikke lagt inn som standard av produsenten</u> . Når audiosko settes på, velges automatisk program DAI.	Progr. 3 el.4 (siste progr.)	Transparent, merket DAI 80	Alle m. Euro-plugg
Rexton				
Rexton Voyage	Når audiosko settes på, velges automatisk program A for audioinngang, hvor signalet fra mini-FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. Valgbar FM-funksjon (velges i tilpasningsprogrammet): FM+M - høreapp.mik innkoblet samtidig med audioinng. FM+m - mikrofoninngangen er dempet 10 dB I forhold til høreapp.mik	-	Audiosko til Voyage	Alle m. Euro-plugg
Siemens				
	På Siemens-apparatene brytes kontakten mellom mini-FM og batteriet når høreapparatet slås av. Mini-FM trekker dermed ikke strøm når høreapparatet ikke er i bruk. Music Pro S, Prisma 2 K og Triano 3 har ikke elektrisk inngang – kan ikke bruke mini-FM.			
Music Pro	Navneplaten på undersiden av apparatet må skiftes med en spesiell plate som følger med audioskoen. Eget program A for audioinngang kan programmeres (kan ikke endres av brukeren) som: FM - ren audioinngang FM+M - høreapp.mik innkoblet samtidig med audioinng. FM+m - mikrofoninngangen er dempet 10 dB I forhold til høreapp.mik. Program A kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audiosko settes på, velges automatisk program A.	-	Audiosko-sett til Music Pro	Alle m. Euro-plugg

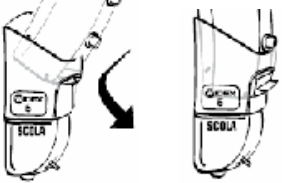


Prisma P	Apparatene må bygges om hos Audiotronics A/S..	-	Audiosko til Prisma / Prisma S	Alle m. Euro-plugg
Signia, Triano Acuris og Centra	Feste av audioskoen: Kontaktpunktene ligger under et deksel i tilknytning til batteriskuffen. Åpne dekselet over programmeringssokkelen mens batteriskuffen er åpen. Lukk batteriskuffen, fest audioskoen framme og press bakover til scoen ”klikker” på plass. Audioskoen fjernes motsatt retning. 			
Signia Signia S		P1 = FM+M T = T P2 = FM+M	Audiosko til Signia / Signia S	Alle m. Euro-plugg
Triano S Triano SP	Apparatet har eget program A for audioinngang, hvor signalet fra mini-FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audiosko settes på, velges automatisk program A. Plugg på mini-FM, så fungerer det.	P1= M +FM P2=FM	Audiosko til Triano SP	Alle m. Euro-plugg
Acuris S BTE / P BTE Centra S/S VC Centra P/HP	Apparatet har eget program A for audioinngang, hvor signalet fra mini-FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. Når audiosko settes på, velges automatisk program A. Plugg på mini-FM, så fungerer det.	P1 = FM P2 = FM+M P3 = M	Audiosko til Acuris/ Centra <modell>	Alle m. Euro-plugg
Sonic				
Altair BTE Natura 2 SE BTE	Er kompatibel med mini-FM. Mangler ytterligere informasjon fra leverandøren.	?	?	Alle m. Euro-plugg
Quartet BTE Natura 3 BTE	? Mangler informasjon fra leverandøren.	?	?	?
Starkey				
Axent Axent II	FM+M-funksjon, uansett hvordan bryteren på mini-FM står. Audioinngangen kan programmeres til å være 10 dB sterkere enn mikrofonsignalet.	M	Audiosko til Axent	Alle m. Euro-plugg

Arista S13	FM+M-funksjon, uansett hvordan bryteren på mini-FM står. Audioinngangen (FM-programmet) kan programmeres til å være 10 dB sterkere enn mikrofonsignalet.	M	Audiosko til Arista	Alle m. Euro-plugg
DaVinci PxP	Audioskoens forsterkningskontroll skal være skrudd mot klokka. Telespolen fungerer selv om FM-mottakeren er på. 	Et av mikrofonprogrammene	Audiosko til DaVinci PxP	Alle m. Euro-plugg
Destiny BTE	Audioskoens forsterkningskontroll skal være skrudd mot klokka. Telespolen fungerer selv om FM-mottakeren er på. 	Et av mikrofonprogrammene	Audiosko til Destiny	Alle m. Euro-plugg
Unitron				
Sound F/X Icon Nexus	Audioskoen har en vender MIC ON / MIC OFF. I MIC ON er høreapparatmikrofonen innkoblet for alle stillinger av mini-FM – bryteren, i MIC OFF er høreapparatmikrofonen utkoblet. FM-bryteren blir en slags tonekontroll: ● = mindre bass, ●● = mer bass.	M	Audiosko for <modell>	Alle m. Euro-plugg
US 80 Sigma	Apparater nyere enn 1997 kan brukes sammen med mini-FM. Audioskoen har en vender MIC ON / MIC OFF. I MIC ON er høreapparatmikrofonen innkoblet for alle stillinger av mini-FM –bryteren., i MIC OFF er høreapparatmikrofonen utkoblet. Bryteren på FM-mottakeren blir en slags tonekontroll: ● = mindre bass, ●● = mer bass.	P1 el P2	Audiosko for US 80	Alle m. Euro-plugg
Unison		M	Audiosko for Unison	Alle m. Euro-plugg
Conversa	OFF, FM eller FM+M velges via FM-mottaker. Er bryteren på OFF er app i P1.	M	Audiosko for Conversa	Alle m. Euro-plugg

Liaison Conversa.nt	Batteriskuff må byttes til en med integrert audioinngang. Verktøy og veiledning for enkelt bytte medfølger. Må programmere DAI inn i P2 eller P3 før mini-FM kan brukes. Lytteprogrammet for FM kan justeres uavhengig av de andre programmene. OFF, FM eller FM+M velges med bryteren på FM-mottakeren.	P2 eller P3 (avhengig av hvor DAI er lagt inn)	Batteriskuff m. integrert audio- inngang.	Alle m. Euro-plugg
Conversa.nt Moda 13 Element 8 Moda 13 Indigo Moda 13	Har audioinngang – kan brukes sammen med mini-FM. Mangler ytterligere informasjon fra leverandøren.	?	?	Alle m. Euro-plugg
Indigo Element 8	Batteriskuff må byttes til en med integrert audioinngang. Verktøy og veiledning for enkelt bytte medfølger. Mangler ytterligere informasjon fra leverandøren.	?	Batteriskuff m. integrert audio- inngang.	Alle m. Euro-plugg
Widex				
	På hjemmesiden til Medisan www.medisan.no finner du en 20 siders oversikt over audiosko til Widex høreapparater.			
	 <p>Widex 5 og 10 Widex 6 Widex 7 og 9 Widex 8</p> <p>Flere av de nye audioskoene til Widex leveres nå med lås, for å forhindre at audioskoen med FM-mottaker faller av. Når audiosko uten lås benyttes, kan høreapparatet slås av når audioskoen er montert.</p>			
Logo L32	Kontaktpunktene ligger på siden av apparatkassen. Dekselet over kontaktpunktene må skiftes til ”audiodeksel” med hull i. Audiosko som ikke er merket FM, kan ikke brukes sammen med mini-FM.	M el MT	Bestillingsnr.1 101105 (merket FM)	SCOLAhear SCOLAflex Alle m. Euro-plugg

Senso P 38 Bravo B32	Kontaktpunktene ligger på siden av apparatkassen. Dekselet over kontaktpunktene må skiftes til "audiodeksel" med hull i. Gamle audiosko som ikke er merket FM, kan ikke brukes sammen med mini-FM.	M el MT	Widex 6	SCOLA <i>hear</i> SCOLA <i>flex</i>
Vita SV-38	Kontaktpunktene ligger på siden av apparatkassen. Dekselet over kontaktpunktene må skiftes til "audiodeksel" med hull i. SV-38 detekterer at det er tilkoblet audiosko, og MT – T programmene endres til M+FM – FM.			Alle m. Euro-plugg
	 <p>Widex audiosko nr. 6 har lås som standard. Høreapparatet kan ikke slås av når audioskoen er montert.</p>			
Diva SD-9M Senso P8 Bravo B2 Digital A3	Audiosko med 4 kontaktpunkter kan brukes. Gamle audiosko med 3 kontaktpunkter kan ikke brukes sammen med Diva, men sammen med P8, B2 og A3..	M el MT	Widex 7	SCOLA <i>hear</i> SCOLA <i>flex</i>
Vita SV-9	SV-9 detekterer at audiosko er tilkoblet, og MT – T programmene endres til M+FM – FM.	MT el T		Alle m. Euro-plugg
Bravissimo BV-8	BV-8 detekterer at audiosko er tilkoblet. Program 2 og 3 endres automatisk til M+FM og FM. Brukes fjernkontroll, vil program 2 gi M+FM og program 3 gi FM..	2 el. 3		
	 <p>Det finnes 2 typer av Widex audiosko nr. 7, én med lås og én uten. Har audioskoen lås, kan høreapparatet ikke slås av når audioskoen er montert.</p>			

Senso C 8/9/18/19 Bravo B 12 Logo L 8/12	Kontaktpunktene ligger på siden av apparatkassen. Dekselet over kontaktpunktene må skiftes til ”audiodeksel” med hull i. Gamle audiosko, best.nr. 1101102, som ikke er merket FM, kan ikke brukes sammen med mini-FM.	M el MT	Widex 8	SCOLA <i>hear</i> SCOLA <i>flex</i> Alle m. Euro-plugg
	Det finnes 2 typer av Widex audiosko nr. 8, én med lås og én uten. Har audioskoen lås, kan høreapparatet ikke slås av når audioskoen er montert. For ill., se Widex 7.			
Senso SD-19M		M el MT	Widex 5	SCOLA <i>hear</i>
Vita SV-19	SV-19 detekterer at audiosko er tilkoblet og MT – T programmet endres til M+FM – FM.	MT el T		SCOLA <i>flex</i>
Bravissimo BV-18	BV-18 detekterer at audiosko er tilkoblet. Program 2 og 3 endres automatisk til M+FM og FM. Brukes fjernkontroll, vil program 2 gi M+FM og program 3 gi FM.	2 el. 3		Alle m. Euro-plugg
	 Widex audiosko nr. 5 har ingen lås, og høreapparatet kan slås av med audioskoen montert.			
Inteo IN-9	IN-9 detekterer at audiosko er tilkoblet. Program 2 og 3 endres automatisk til M+FM og FM. Brukes fjernkontroll, vil program 2 gi M+FM og program 3 gi FM.	2 el. 3	Widex 9	SCOLA <i>hear</i> SCOLA <i>flex</i>
Aikia AK-9	AK-9 detekterer at audiosko er tilkoblet. Program 2 og 3 endres automatisk til M+FM og FM. Brukes fjernkontroll, vil program 2 gi M+FM og program 3 gi FM.			Alle m. Euro-plugg
	Det finnes 2 typer av Widex audiosko nr. 9, én med lås og én uten. Har audioskoen lås, kan høreapparatet ikke slås av når audioskoen er montert. For ill., se Widex 7.			
Inteo IN-19 Aikia AK-19	IN-19 detekterer at audiosko er tilkoblet. Program 2 og 3 endres automatisk til M+FM og FM. Brukes fjernkontroll, vil program 2 gi M+FM og program 3 gi FM. For ill., se Widex 5	2 el. 3	Widex 10	SCOLA <i>hear</i> SCOLA <i>flex</i> Alle m. Euro-plugg



NORDLANDSSYKEHUSET

Nordlandssykehuset HF
Hørselssentralen
Prinsensgt 164, 8092 Bodø
Telefon 75 53 43 31 Teksttelefon 75 53 40 08
www.nordlandssykehuset.no